

Stellingen behorend bij het proefschrift

**Barrett's Oesophagus: New insights in the genetic patchwork of
transdifferentiation and malignant transformation**

1. De combinatie van PXR en FXR heeft diagnostische waarde in het onderscheiden van laaggradige en hooggradige dysplasie in patiënten met een Barrett slokdarm. *(dit proefschrift)*
2. De expressie van geactiveerd PXR gedraagt zich als een "field effect" en heeft daarom potentie als diagnostische voorspeller in patiënten met een Barrett slokdarm. *(dit proefschrift)*
3. Het GT-haplotype in het vitamine D receptor gen is geassocieerd met verlaagde expressie van dit gen. Draggers van dit haplotype hebben een verlaagde kans op het ontwikkelen van Barrett metaplasie en adenocarcinoom van de slokdarm. *(dit proefschrift)*
4. Het eenlagig cilindrisch epitheel met slijmbekercellen zoals karakteristiek voor de Barrett slokdarm, is een direct gevolg van de herprogrammering van galgereguleerde HOX genen. *(dit proefschrift)*
5. Polymorfismen geassocieerd met een hoog lichaamsgewicht zijn eveneens geassocieerd met een Barrett slokdarm, en dus wordt de epidemiologische correlatie tussen een hoge BMI en een Barrett slokdarm ten minste gedeeltelijk verklaard door een genetisch effect. *(dit proefschrift)*
6. Het sequencen van humane genomen zal economisch realiseerbaar worden. Dit zal leiden tot identificatie van veel genetische varianten, maar het analyseren van hun biologische effecten zal een uitdaging blijven. *(Ng, Nature 2009)*
7. Macrobiotische diëten verlagen het risico op kanker en zijn mogelijk waardevol in kankerpreventie en -behandeling. *(Kushi, J Nutr 2001)*
8. Slecht en kort slapen geeft een groter risico op hart- en vaatziekten in vrouwen dan in mannen. Dit komt doordat hoge testosteron spiegels bepaalde ontstekingsremmers aanzetten. *(Suarez, Brain Behav Immun 2009)*
9. Preventieonderzoek gericht op persoonsspecifieke medicatie en voedingssupplementen zal in de praktijk vaker gewenste resultaten opleveren dan studies gericht op diëten en andere richtlijnen voor een gezondere levensstijl omdat deze zwaar onderhevig zijn aan een gebrek aan therapietrouw.
10. If the only tool you have is a hammer, you tend to see every problem as a nail. *(A. H. Maslow, 1908-1970)*
11. Alles komt goed, alleen niet vanzelf!

Anouk Van de Winkel
Rotterdam, 15 december 2011